(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年9月15日(15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

WO 2005/085500 A1

C23F 11/00, 17/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/003741

(22) 国際出願日:

2005年3月4日(04.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-063249 2004年3月5日(05.03.2004)

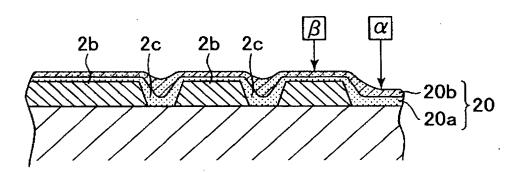
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会 社キッツ (KITZ CORPORATION) [JP/JP]; 〒2618577 千葉県千葉市美浜区中瀬一丁目10番1 Chiba (JP). (72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菅谷 哲一 (SUG-AYA, Norikazu) [JP/JP]; 〒4088515 山梨県北杜市長 坂町長坂上条2040番地株式会社キッツ長坂工 場内 Yamanashi (JP). 堀込 昭彦 (HORIGOME, Akihiko)[JP/JP]; 〒4088515 山梨県北杜市長坂町長坂上条 2040番地株式会社キッツ長坂工場内 Yamanashi (JP).
- (74) 代理人: 小林 哲男 (KOBAYASHI, Tetsuo); 〒1050004 東京都港区新橋6丁目17番2号御成門ビル別館 7階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有]

(54) Title: METHOD OF PREVENTING NICKEL LEACHING FROM COPPER ALLOY MADE LIQUID-CONTACT EOUIPMENT ITEM, PROTECTIVE FILM FORMING AGENT FOR NICKEL LEACHING PREVENTION AND CLEANER FOR NICKEL LEACHING PREVENTION

(54) 発明の名称: 銅合金製接液器材のニッケル溶出防止方法及びニッケル溶出防止用保護膜形成剤並びにニッケル 溶出防止用洗浄剤



(57) Abstract: With respect to, made of a copper alloy, such as bronze or brass, having undergone, for example, nickel-containing plating, a city water valve, water or hot water supply valve, pipe joint, strainer, faucet metal fitting, pump supply item, water meter, water cleaner, water or hot water supplier and other liquid-contact equipment items, for prevention of nickel leaching even when brought into contact with fluid such as city water, there are provided a method of preventing nickel leaching from copper alloy made liquid-contact equipment items, protective film forming agent for nickel leaching prevention and cleaner for nickel leaching prevention. In particular, there is provided a method of preventing nickel leaching from copper alloy made liquid-contact equipment items, comprising applying a protective film forming agent containing at least one member selected from among benzotriazole, benzotriazole derivatives and organic acids such as linear chain fatty acids to at least a liquid-contact surface of copper alloy made liquid-contact equipment items to thereby form a protective film by which nickel leaching is suppressed.

例えば、ニッケルを含むめっき処理が施された青銅、黄銅等の銅合金製の水道用バルブ、給水給湯用 バルブ、管継手、ストレーナ、水栓金具、ポンプ用品、水道メーター、浄水器、給水給湯器、或いはその他の接液 ばれた少なくとも1種を含んで成る保護膜形成剤を施して保護膜を形成し、この保護膜により、ニッケルの溶出を 抑制するようにした銅合金製接液器材のニッケル溶出防止方法である。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。